公開実用 昭和 58- 170177

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑪実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58-170177

(1) Int. Cl.³ B 23 K 9/28

9/225

31/00

識別記号

庁内整理番号 7727-4E

6579-4E

6579-4E

砂公開 昭和58年(1983)11月14日

審査請求 未請求

(全 頁)

砂円形溶接治具

少実

顧 昭57-65983

竣出 願 昭57(1982)5月6日

位考 案 者 長長治郎

佐野市寺久保町701長製作所内

⑪出 願 人 村上工業株式会社

東京都墨田区東向島2丁目16番

27号

砂出 願 人 長長治郎

佐野市寺久保町701長製作所内

创代 理 人 弁理士 杉村暁秀

外1名

- 1. 考案の名称 円形潜接治具
- 1. 実用新案登録請求の範囲
 - 1 開閉用つまみ (14) により柱材の周囲に挟着固定しうる半円形胴体(34,36)と、 酸胴体(34)に対し関節ねじ(32)を介し角度 関節を可能に取付けたホルダー受け(30)と、 前配胴体に腕(28)により高さ調節ねじ(80) を介して接着した案内率輪(84)を有し、前 配胴体(34,36)には回転ローラー(16) を配設して円筒形柱材の周に一定の高さで自由回動する如したことを特徴とする円形溶接 治具。





1 .

1046

公開実用 昭和 58— 170177

& 考案の詳細な説明

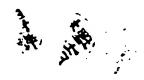
本考案は頻製手すりの円筒形柱材基部の溶接に使用するに適した円形個所の溶接治具に関するものである。

興製の手すりでは柱材が等間隔で並置されており、その基部は手を回しにくいので溶接作業が整かしく、とくに均等なむらのない溶接仕上げを得るに困難があつた。

本考案はかかる離点を克服するため、手すりにローラを介して一定高さで回転するホルダーを着脱自在とする治異を開発したものであり、これによるときは半自動的に溶接ヘッドを回転させることにより均等な溶接を行いうるようにしたものである。

以下図面により本考案を説明する。

第1回において、10は鋼製手すりの柱材で、 上下の枠材18の間に溶接により固定する。図は 下枠材18のみを示し、柱材10も一部のみを示 してある。柱材10は第8回に見られるように複 数本平行に設置するので通常の工法では手を回し



. にくい。

本考案では、点線で示す溶接電極ヘッドに対するホルダー受け30を開節ねじ33を介し、半円筒形の胴体34に取付け、これと対向する14に形別体36との間にはね18を設けつまる14を形別によりの住材10に取付けうるようにする。原体では各4個の回転ローラを回転する。 34,36には各4個の回転ローラを回転する。 10に対象を表する。 11に対象を表する。 12を表する。 13を表する。 13を表する。 13を表する。 14を表する。 15を表する。 15を表する。 15を表する。 16を表する。 17を表する。 18を表する。 18を

胴体 3 4 には 腕 3 8 を突設し、これに高さ調節 ねじ 8 0 と支柱 8 3 を介し案内車輪 8 4 を配設す る。

高さ調節ねじる 0 で胴体 8 4 の高さ、すなわちホルダー受ける 0 の下わく上の高さを調節し、ホルダー受ける 0 に溶接電極のホルダー (図示せず)を固定し、調節ねじる 8 によつてその角度を最適に関節すれば、溶接電極ヘッドは手すり柱材 1 0 の基部と同下わく 1 3 間の溶接個所との間に取過の間隔を保持してアークを生ずる如くして、柱材



(8)

公開実用 昭和 58- 170177

10の周囲を回転し得る。

これを用いて溶接を行えば従来難かしかつた作業が極めて簡単となり、均一の溶接ができる。

第8回は作業対象の手すりの一例を示す略図である。

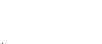
4 図面の簡単な説明

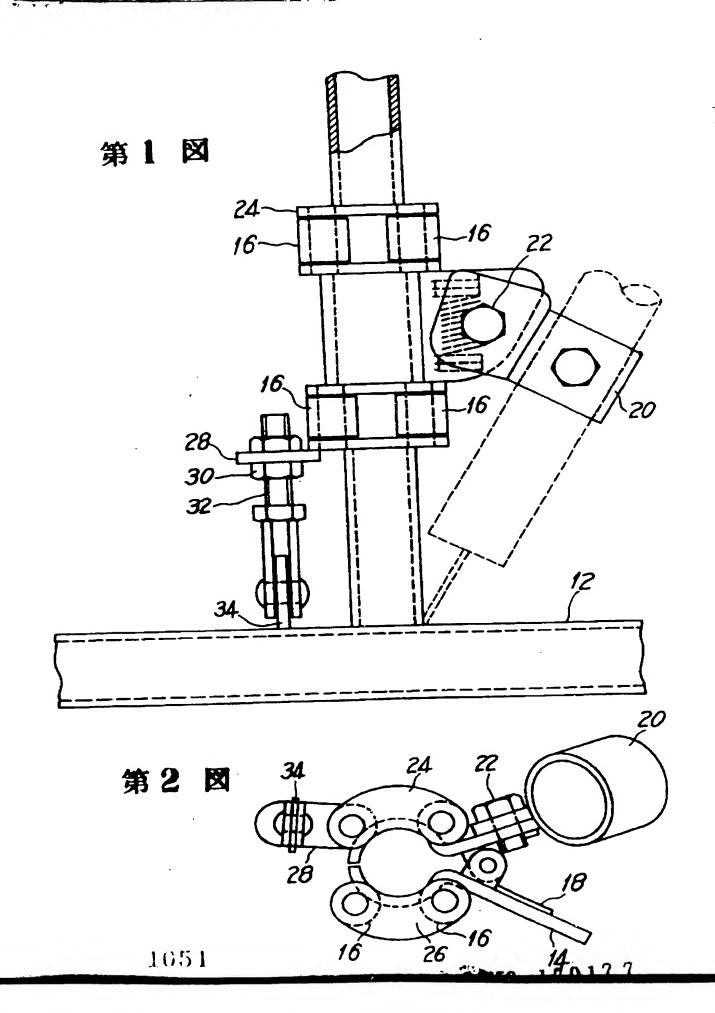
第 1 図は本考案溶接治具の鬼鬼虫虫ホルダー 受け部分を示す縦側面図、

第2図は同治具の底面図、

第8図は本考案治具の使用状況を示す説明図で ある。

- 16…回転ローラー
- 20…ホルダー受け
- 8 3 … 角度調節用ねじ
- 24,26…胴体
- 88…高さ舞節ねじ
- 8 4 … 案内車輪





第3 図

